ศูนย์รวมตะวัน

ADEQ
สมาคมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรเยาวชนอนุรักษ์พลังงาน

เปลี่ยนโลกใบใหญ่ เริ่มต้นที่การเรียนรู้นอกห้องเรียน

สถานที่: ศูนย์รวมตะวัน อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

ติดต่อสอบถาม : ฝ่ายประสานงาน โทร : 02-408-1600

หรือ มือถือ: 096 – 6421093

NotebookLM

พลังงานเป็นฐานของชีวิต — แต่อนาคตกำลังส่งสัญญาณเตือน



วิกฤตการณ์: ความผันผวนของราคาเชื้อเพลิง
ภาวะโลกร้อน และภัยพิบัติที่รุนแรงขึ้น
ล้วนเกิดจากการใช้พลังงานเกินขีดจำกัด



ทางออก:
การเรียนรู้ในห้องเรียนไม่เพียงพอ
เราต้องสร้าง ผู้นำเชิงนิเวศ (Eco-Leaders)
ที่เข้าใจความเชื่อมโยงของระบบนิเวศและพร้อม
ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างเป็นรูปธรรม

NotebookLM

สรุปภาพรวมค่าย (Executive Summary)



กลุ่มเป้าหมาย:
นักเรียนทุกระดับชั้น
(ปรับกิจกรรมตามวัย)



ระยะเวลา:
3 วัน 2 คืน
(การเรียนรู้แบบ
Active Learning
เต็มรูปแบบ)



สถานที่:
ศูนย์รวมตะวัน
จ.กาญจนบุรี
(พื้นที่ปลอดภัยและ
ใกล้ชิดธรรมชาติ)



เป้าหมายหลัก:
เปลี่ยนความรู้ในตำรา
ให้เป็นจิตสำนึกและ
การลงมือทำ
(Behavioral
Transformation)

จัดตั้งและดูแลโดยผู้เชี่ยวชาญจาก
สมาคมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ADEQ)

NotebookLM

ปรัชญาการเรียนรู้ 4 มิติ (Our Educational Philosophy)

ทดลองทำจริง
(Learning by Doing)

ผสานสาระเข้ากับความสนุกสนาน
ให้นักเรียนได้ลงมือทำด้วยตนเอง





ร้อยเรียงสาระ
(Step-by-Step Building)

ออกแบบกิจกรรมเป็นขั้นเป็นตอน
เพื่อพัฒนาจาก
ความรู้ สู่ ทักษะปฏิบัติ

สัมผัสของจริง
(Experiential Learning)

เผชิญสถานการณ์จริง
กระตุ้นให้เกิดความและหวงแหน
นำไปสู่การตั้งคำถามและค้นหาคำตอบ





พึ่งพาตนเอง
(Self-Reliance & Discipline)

ส่งเสริมวินัย การทำงานเป็นทีม
และการกล้าแสดงออกในพื้นที่ปลอดภัย

NotebookLM

เส้นทางการเรียนรู้แบบองค์รวม
(The Holistic Learning Journey)



1. เข้าใจธรรมชาติ
(Understand Nature)

เดินป่าศึกษาเส้นทางธรรมชาติ
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ
เรียนรู้สายใยอาหารและสมดุลพลังงาน



2. เห็นภาพใหญ่
(See the Scale)

ลงพื้นที่จริง ณ เขื่อนศรีนครินทร์
ศึกษากระบวนการผลิตไฟฟ้าโครงสร้างพื้นฐาน



3. สัมผัสวิกฤต (Feel the Crisis)

ภารกิจ พิชิตโลกไร้พลังงาน
จำลองสถานการณ์เมื่อโลกมืดมิด
เพื่อสะท้อนข้อจำกัดของทรัพยากร



4. ลงมือแก้ไข
(Take Action)

Walk Rally พลังงาน
และสถานีปฏิบัติการ
นำความรู้สู่การประหยัด
พลังงานในชีวิตประจำวัน

NotebookLM

ไฮไลท์กิจกรรมสร้างสรรค์
(Immersive Highlight Experiences)



The Tower & Pipeline

เกมสร้างสรรค์ที่หลอมรวมทักษะวิศวกรรม (STEM) เข้ากับการสื่อสารและความเป็นผู้นำ



ภารกิจพิชิตโลกไร้พลังงาน

จำลองสถานการณ์ไร้แสงสว่างสุดท้าทาย กระตุ้นให้เห็นคุณค่าของพลังงานที่มักถูกมองข้าม



รอบกองไฟและสนทนาการ

เวทีสรุปความเข้าใจ ส่งเสริมความสามัคคี และเปิดโอกาสให้นักเรียนสะท้อนความคิดอย่างอิสระ

NotebookLM

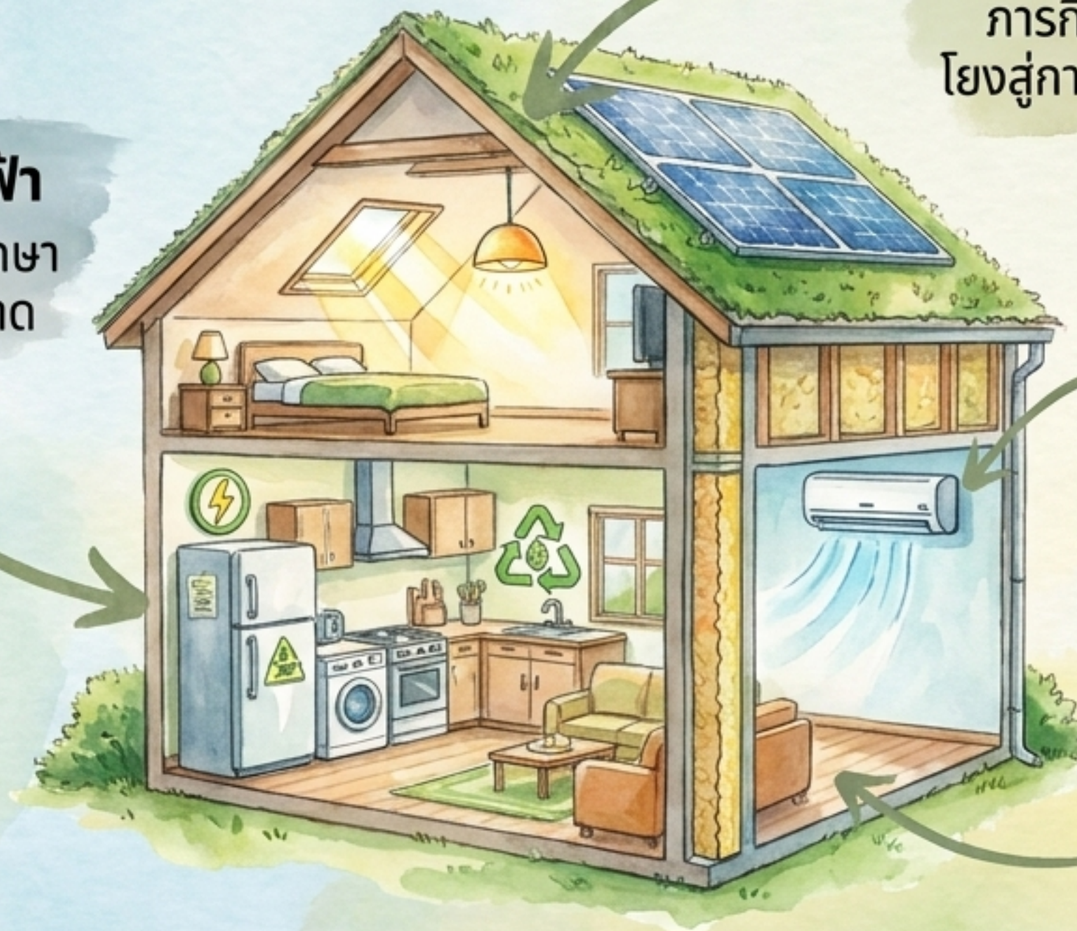
เปลี่ยนความรู้... สู่การลงมือทำในชีวิตประจำวัน

สถานี: แสงสว่างเพื่อโลกสวย

ภารกิจปรับเปลี่ยนหลอดไฟ เชื่อม
โยงสู่การลดภาระโรงไฟฟ้าของประเทศ

สถานี: รู้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

ปฏิบัติการเลือกใช้และบำรุงรักษา
อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างชาญฉลาด



สถานี: รู้ใช้ระบบปรับอากาศ

เทคนิคการทำความเย็นที่มี
ประสิทธิภาพสูงสุดและเป็นมิตร
ต่อสิ่งแวดล้อม

สถานี: บ้านประหยัดพลังงาน

แนวทางการออกแบบและ
ปรับปรุงที่อยู่อาศัยเพื่อลดการ
ใช้พลังงานอย่างยั่งยืน

NotebookLM

เส้นทางแห่งการเปลี่ยนแปลงใน 3 วัน
(3-Day Transformation Flow)

วันที่ 1: เปิดโลกทัศน์ (Explore)

- เดินทางถึงศูนย์รวมตะวัน
- เดินป่าศึกษาการถ่ายเทพลังงานในระบบนิเวศ
- ค่ำคืนแห่งการพิชิตโลกไร้พลังงาน

วันที่ 2: สัมผัสและเรียนรู้ (Experience)

- เยี่ยมชมเขื่อนศรีนครินทร์
- ท้าทายกับ Walk Rally
- ลงมือปฏิบัติในสถานีอนุรักษ์
- สะท้อนความคิดรอบกองไฟ

วันที่ 3: สัญญาใจ (Commit)

- กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานทำได้ไม่ยาก
- สรุปองค์ความรู้
- รับประกาศนียบัตรและเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

NotebookLM

ผลสัมฤทธิ์ที่นักเรียนจะได้รับ
(The Outcomes)

ทักษะวิชาการและสิ่งแวดล้อม
(Hard Skills)

- เข้าใจความเชื่อมโยงของระบบนิเวศ และผลกระทบจากการใช้พลังงาน
- รู้แนวทางเลือกใช้เทคโนโลยี และอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างเหมาะสม
- เกิดพฤติกรรมประหยัดพลังงาน อย่างเป็นรูปธรรม



ทักษะชีวิตและลักษณะนิสัย
(Soft Skills)

- มีวินัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่นท่ามกลางความแตกต่าง
- รู้จักเสียสละและแก้ปัญหาด้วยความพร้อมเพรียง
- ยอมรับฟังความคิดเห็น เคารพมติทีม และมีน้ำใจนักกีฬา

NotebookLM

ทำไมคุณครูถึงควรพานักเรียนมาที่นี่?
(Partner with Us)



1. หลักสูตรออกแบบให้ตรงกับเป้าประสงค์ของโรงเรียน: ออกแบบและดูแลโดยผู้เชี่ยวชาญจากสมาคมพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ADEQ) ช่วยเสริมหลักสูตรตอบโจทย์เติมเต็มให้คุณครู



2. พื้นที่ปลอดภัย ตอบโจทย์ Active Learning: ศูนย์รวมตะวันมีระบบจัดการที่รัดกุมให้นักเรียนเรียนรู้นอกห้องเรียนได้อย่างไร้กังวล



3. วัดผลได้จริง: การันตีรอยยิ้ม ความรู้ และการเติบโตทางความคิดของนักเรียนทุกคน

เสริมสร้างทักษะสีเขียว ร่วมสร้างเยาวชนหัวใจรักษ์สิ่งแวดล้อมไปด้วยกัน

โทร: 096 – 6421093 | เว็บไซต์: www.adeq.or.th | Line: 0966421093

NotebookLM